フラッシュランプ・溶接用液晶めがね

LCG750

取扱説明書

山本光学株式会社
本　社／〒577-0056 大阪府東大阪市長堂3丁目25－8
TEL.06-6783-1101(代)　FAX.06-6788-7393
東京支店／〒113-0034 東京都文京区湯島2丁目1－13
TEL.03-3834-1876(代)　FAX.03-3834-2136
http://www.yamamoto-kogaku.co.jp/

YTS-113

目次

目次 …… 2
1. はじめに …… 3
製品概略 …… 4
絵表示について …… 5
警告 …… 6
使用上の注意 …… 8
2. ご使用前に …… 10
箱の中身を確認してください …… 10
各部の名称 …… 12
ご使用前の確認 …… 13
3. ご使用方法 …… 14
初めてご使用になる方へ …… 14
装着方法 …… 15
レンズ保護プレートの
取り外し方法／取り付け方法 …… 18
4. お手入れ・保管方法 …… 20
お手入れについて …… 20
保管方法について …… 21
5. 電池交換について …… 22
電池の交換時期 …… 22
電池の交換方法 …… 23
6. 付記 …… 24
修理に出す前に …… 24
主な仕様 …… 25
アフターサービスについて …… 26
サービス・カード …… 28

1. はじめに

ヨーロッパ規格適合品 CE

ご使用前に必ず取り扱い説明書をご精読いただき、使用期間中は大切に保管してください。
この取り扱い説明書を当製品の使用者以外が取り除いてはなりません。
製造元・販売店は、本製品に破損が生じないこと、および本製品の使用によって眼・身体の損傷の可能性がなくなることを保証するものではありません。
本製品は、ヨーロッパ規格適合品です。輸送途上等に製品にキズや変形或いはネジの緩みが生じる恐れがあります。
ご使用になる時は、必ず事前に点検してください。

製品概略

本製品はフラッシュランプ等のフラッシュ光や溶接等の眩しい光を約 0.0002 秒で自動的に遮光します。
有害光線のカットは EN 規格に適合しております。
顔の前面部に装着できる、めがね構造の採用によりフィット感の調節や作業時のストレスを軽減させた構造になっています。

絵表示について

この取扱説明書の絵表示と意味は次の通りです。内容をよく理解してから、本文をお読みください。

⚠ 警告　**この表示を無視して誤った取り扱い方をすると、人が死亡または重症を負う可能性が想定される内容を示しています。**

⚠ 注意　**この表示を無視して誤った取り扱い方をすると、人が障害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。**

⃠ **おこなってはいけない事項を示しています。**

❗ **守っていただくべき事項を示しています。**

⚠ 警告

⃠ 閃光や光の点滅によって痙攣、てんかんの発作や意識の喪失などを起こしたことのある方は使用しないでください。

❗ 場合によっては本製品の使用により、以下の症状が起きる恐れがあります。
・吐き気　・眼の疲れ、痛み　・めまい　・頭痛
・肩こり、首の痛み　・気分が悪い　・手と眼の感覚のずれ
もしも上記の症状を感じたときは、使用を中止して回復するまで休んでください。
これらの症状は一時的ですが、視覚や平衡感覚に影響を与える場合があります。
回復するまでは、歩いたり、動き回ったり、乗り物を運転しないでください。

⃠ 本製品をレーザ光用遮光保護めがねとして使うことは絶対に避けてください。

❗ 歩行中、自動車や自転車などを運転しているときは本製品を使用しないでください。液晶が動作した場合、視界が奪われるため重大な事故の原因となります。

❗ 本製品の用途（フラッシュランプ、ガス溶接、溶断作業、溶断周辺作業、炉前作業）以外に使用しないでください。アーク溶接、溶断作業は顔、首部まで保護できる溶接面を使用してください。

❗ 本めがねを掛けた状態でも、発光部は絶対に覗き込まないようにしてください。

⃠ ご自身による電池交換作業以外は、修理・改造、分解は安全上問題がありますので行わないでください。

❗ 湿気に注意してください。湯気が立ち込める場所や雨、雪、霧のような水気や湿気の多いところで本製品を使用しないでください。結露が発生した状態で使用しないでください。

❗ 遮光動作がおこなわれない場合、または反応が異常に遅い、遮光状態から復帰しない場合、本製品の使用を中止して、本説明書の「修理に出す前に」をご確認ください。

❗ 作業中はめがねを外さないでください。

❗ 電池の発熱、破裂、発火を防ぐため、下記のことをお守りください。
●充電・ショート・分解・加熱・火中投入禁止。
●他の金属や電池とまぜないこと。
●廃棄や保存はテープなどで巻きつけて絶縁のこと。
●電池は幼児の手の届かない所に置くこと。
万一飲み込んだ場合は、医師にご相談ください。

使用上の ⚠ 注意

❗ めがねをかけるときは、鼻と耳に均等に重量がかかる快適な位置にかけられるよう調整してください。

❗ レンズに汚れや傷がありますと、遮光能力、耐衝撃性の低下や目の疲労の原因となり危険です。

❗ めがねは、必ず両手で掛けはずしを行ってください。片手で乱暴に扱うとフロント（前枠）、テンプルに無理が生じ、型くずれやゆるみの原因になります。

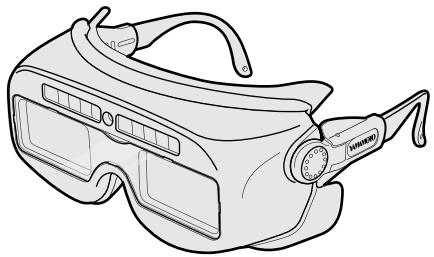
❗ 液晶部を直接他の物体に接触させないでください。
フレーム本体を裸で作業服等のポケットに出し入れしないでください。
レンズに傷が付かないように取り扱ってください。

❗ 強い衝撃を受けた場合は、[ご使用前の確認] にて再度点検を行っていただき、必ず安全を確認してからご使用ください。

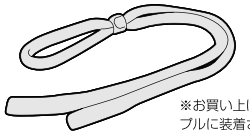
❗ 電池の＋ ーを正しく入れてください。

2.ご使用前に 箱の中身をご確認ください

本体 ・液晶メガネ本体（1）

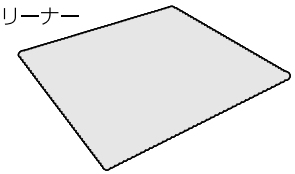


付属品 ・ストラップ（1）



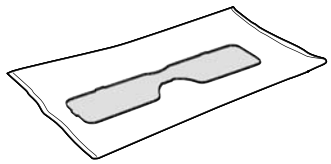
※お買い上げ時にはテンプルに装着されています。

・レンズクリーナー（1）

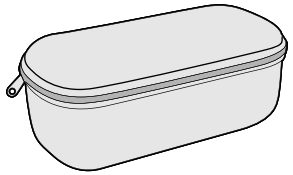


★カッコ内は各数量を表示しています。

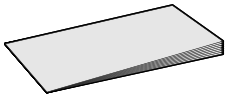
・レンズ保護プレート（スペア）（1）



・セミハードケース（1）



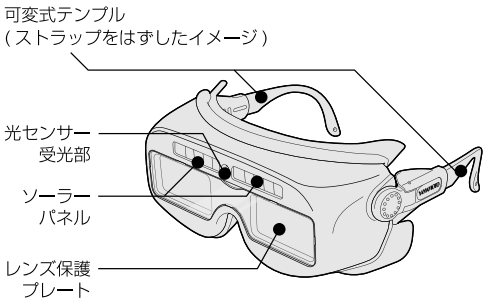
・取扱説明書（本書）（1）

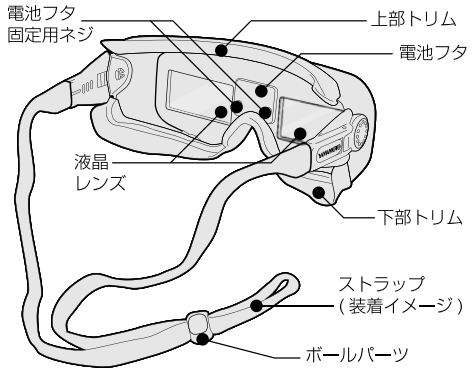


下記標準品の紛失、破損の場合や別売り品購入の場合は、製造元または販売店様までお問い合わせください。

標準品	液晶めがね本体	別売り品	レンズ保護プレート
	レンズクリーナー		レンズクリーナー
	レンズ保護プレート		

各部の名称





ご使用前の確認

◎めがねを使用する前に、以下のことを確認し、適正でない場合はご使用にならないでください。

1、レンズが割れていない、保護シートがしっかりと装着されている、ボディに破損やひび割れがないか。
2、テンプル取り付け部にガタ、緩みなどがないか。
3、めがねのセンサー付近に光を遮蔽するもの（髪の毛、帽子など）がかかっていないか。
4、遮光動作は正常に行われているか。
- 反応速度が異常に遅くないか。
- 遮光度は適正か。
- 遮光状態から通常状態に復帰するか。

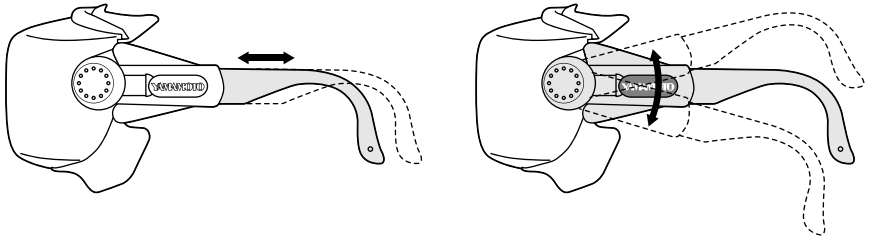
3.ご使用方法 初めてご使用になる方へ

1、出荷時にはレンズ保護プレートにキズ防止フィルムが貼ってあります。必ず剥がしてからご使用ください。
2、電源の ON/OFF をする必要はありません。
（自動的に電源ＯＮ/ＯＦＦ動作をおこないます）
3、フラッシュランプや溶接の発光部に対して出来る限り正面をむいて作業を行ってください。
4、センサーが光を検知して、自動的に遮光および遮光動作を解除します。

装着方法

テンプルの調整方法

1 テンプルは左右共、矢印方向に長さと角度を調節できます。

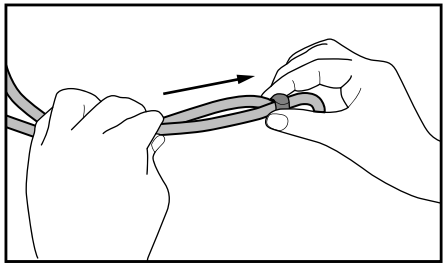


テンプル、めがねの角度、ストラップの調整方法など

装着方法

ストラップの調整方法

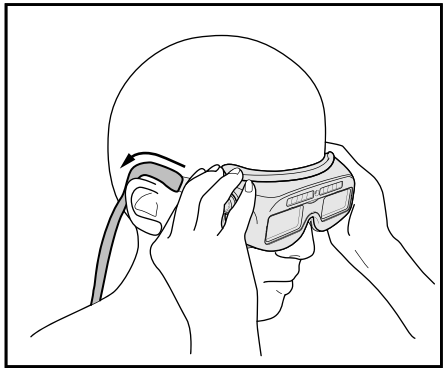
2 ストラップのボールパーツを少し後ろに動かしてください。



グラスの装着方法

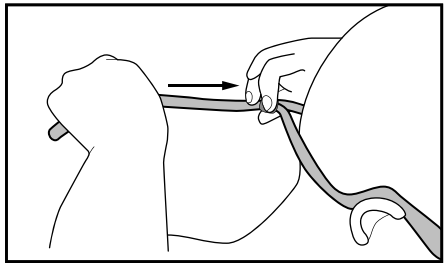
3 顔の前方よりグラスを装着してください。
※ソーラーパネルと光センサー受光部には帽子や髪の毛が被らないようにしてください。
動作不良の原因となります。

装着方法



ストラップの調整方法

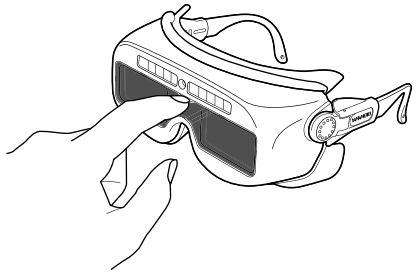
4 ストラップのボールパーツを前後に動かし固定させてください。



レンズ保護プレートの取り外し方法／取り付け方法

取り外し方法

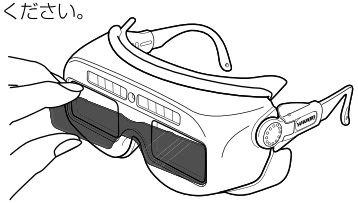
1 レンズ保護プレートの中央上部にある半月状の隙間に指先等をひっかけて取り外してください。



取り付け方法

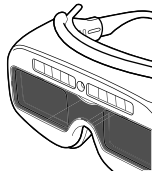
1 付属している保護プレートを取り出し、表面に張り付いているキズ防止フィルム（両側）を剥がしてください。

2 左右にある突起形状の片方をフレーム側の穴に入れてください。

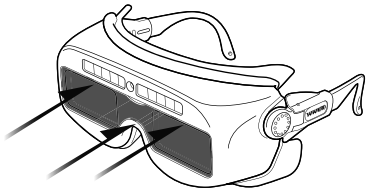


レンズ保護プレートの取り付け方法

3 反対側の突起形状も同様に入れてください。



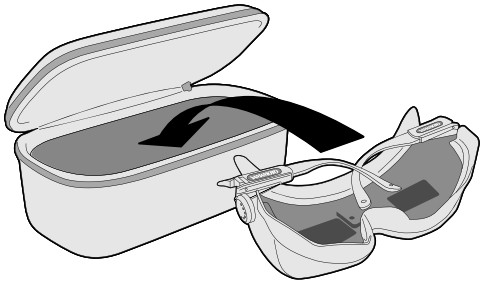
4 保護プレートの上下端にある３箇所の突起付近を付属のレンズクリーナーで押さえて固定させてください。



4.お手入れ、保管方法　お手入れについて

・常にレンズはきれいにしてください。
・レンズが汚れた時、汚れた手袋、タオル、布などで拭かないでください
・ゴミ、埃、油分が付着した場合、大まかなゴミを柔らか布で取り除いたあと、ぬるま湯または水を布にしみ込ませて軽く拭き取るようにしてください。（このめがねは防水仕様ではありません）
・軽い汚れの場合は、綺麗なやわらかい布（添付している布）で軽く拭いてください。
・アセトン、エタノールなど刺激の強い溶剤は使用しないでください。
・ソーラーパネルと、センサー部分は埃や異物などが付かないようにしてください。
・レンズに傷が入ったり破損した場合はすぐに新しいものと交換してください。（絶対に、保護プレート無しではご使用にならないでください）

保管方法について



・当グラスを使用しない場合は前面に光が当たらないようにしてください。イラストのようにグラス前面部分を下にした状態で付属するセミハードケースに入れて保管してください。めがねの電源が自動的に OFF となり電池が不用意に消耗することを防ぎます。

・めがねは、長時間外圧をかけると変形することがあります。保管する場合は付属の専用ケースを使用してください。

・直射日光が当たる場所や、湿気の多い場所の保管は故障の原因となりますので、必ず湿気の少ない直接日の当たらない場所に保管してください。

5.電池交換について　電池の交換時期・交換方法

⚠ 警告　⚠ 注意
P６～９の電池についての警告、注意をご参照ください。

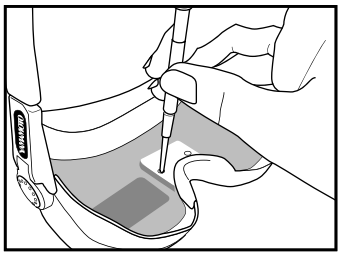
電池の交換時期

●電池寿命について
使用状況により異なりますが約６ヶ月程度の電池寿命になります。

●交換時期の確認について
使用中に遮光動作が２０秒程度続く場合は、電池の寿命が近づいているサインです。早急に新品の電池に交換してください。**電池の交換方法** をご参照ください。

電池の交換方法

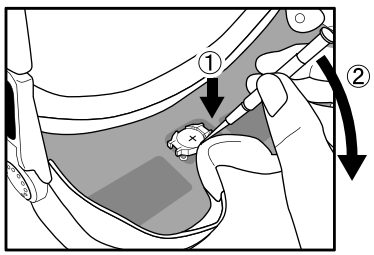
1 市販の＋（プラス）精密ドライバー等でグラス内側にあるネジ２箇所を取りフタを開けてください。（ネジが本体内部に入りこまないようご注意ください）



電池の交換方法

2 フタを取り外すと電池が見えてきます。（電池の種類については **P25. 主な仕様** をご参照ください）

3 精密ドライバー等で棒状のものをイラスト箇所に①差込み、②押し出すように電池を取り出してください。



4 オモテ側を＋にして電池を置いてください。
新しい電池を入れて、１～３の逆の手順でフタを閉めてください。

6.付記　修理に出す前に

故障かな？と思ったら

故障かな？と思った場合は下記項目にある原因と対策を参考に確認をしてください。

・光が当たっても動作しない。
原因：センサーの前に遮蔽物（髪の毛、帽子）などがある。電池が完全に消耗している。
対策：センサーの前の遮蔽物を取り除く。電池を交換する。

・遮光したら明るい状態に戻らなくなった。
原因：電池が消耗しており、電池の交換を促しています。（２０秒程度で通常状態に戻ります）
対策：電池を交換してください。

・液晶レンズの周辺部が明るく感じる。
原因：液晶の特性で故障ではありません。
対策：目に有害な紫外線、赤外線はカットされていますので安心してお使いください。

主な仕様

- **レンズ部寸法**　４５×２３mm（２眼タイプ）
- **質量**　約９５ｇ（ストラップは除く）
- **遮光度**　**遮光前**（＃３　：　視感透過率　約１６%）
  遮光時（＃１１：　視感透過率　約０．００５%）
- **遮光スピード**　約０．０００２sec（明→暗　：２３℃）
  約０．２sec（暗→明　：２３℃）
- **ＵＶ透過率**　ＵＶ:313nm　０．０００３%以下（＃１１）
  ＵＶ:365nm　０．００３２%以下（＃１１）
- **ＩＲ透過率**　ＩＲ:０．０５０%以下（＃１１）
- **使用温度範囲**　－１０℃～６０℃
- **電源**　ソーラー電池およびリチウム１次電池（ＣＲ１０２５）
- **取得規格**　ＥＮ３７９　ＣＥ

アフターサービスについて

保証規定

（１）保証期間は、お買い上げ日より１年間です。
（２）保証期間中、万一製造上の不備による故障が生じた時は、その商品に必ずサービス・カードを添えて直接メーカーへお送りください。無償で修理、または交換いたします。
（３）保証についての判定は、すべて弊社で行わせていただきます。
（４）保証適用外のもの
　ａ）サービス･カードの提示の無い場合。
　ｂ）サービス･カードに必要事項が記載されていない場合。
　ｃ）誤った使用方法による故障。
　ｄ）ご自分で行った修理の失敗、または改造による故障。
　ｅ）消耗部品等、保証対象外のもの。
　ｆ）ご購入後の運搬移動、または保管上の不備等による故障。
　ｇ）その他、製造者の責に帰し得ないー切の故障。
（５）本サービス･カードは再発行致しませんので、大切に保管してください。
（６）保証期間経過後も、修理・アフターサービスについてご不明の場合は、山本光学株式会社にお問い合わせください。

［製造元］
山本光学株式会社
本　　社／〒577-0056 大阪府東大阪市長堂３丁目２５－８
TEL.06-6783-1101（代）　FAX.06-6788-7393
東京支店／〒113-0034 東京都文京区湯島２丁目１－１３
TEL.03-3834-1876（代）　FAX.03-3834-2136
http://www.yamamoto-kogaku.co.jp/

［切り取り線］

［サービス･カード］

ご購入の日付　平成　　年　　月　　日

このたびは、弊社製品をご購入いただき、誠にありがとうございます。弊社では厳重な管理のもとで製作しておりますが、万一製造上の不備による故障が発生した場合は保証規定に従い、無償にて修理または交換申し上げます。

山本光学株式会社

お客様 ご連絡先			
ご氏名（フリガナ）		男	女
ご住所	〒□□□－□□□□		
TEL			
E-mail			

販売店名
商品名
故障の状況